

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
27. Januar 2005 (27.01.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/007836 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **C12N 5/06**,  
C07K 14/47, A61K 38/00, 39/00, C12N 5/08

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/007890

(22) Internationales Anmeldedatum:  
15. Juli 2004 (15.07.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 33 406.8 15. Juli 2003 (15.07.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **PROTAGEN AG** [DE/DE]; Emil-Figge-Strasse 76 A,  
44227 Dortmund (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **LUTTER, Petra**  
[DE/DE]; Feldsieper Strasse 122, 44809 Bochum (DE).  
**WEINGARTEN, Petra** [DE/DE]; Körner Hellweg 65,  
44143 Dortmund (DE). **HÜLS, Christoph** [DE/DE];  
Manteufelstrasse 5, 44623 Herne (DE). **MEYER, Hel-**  
**mut, E.** [DE/DE]; Franzstrasse 15, 45661 Recklinghausen  
(DE). **SCHMITT, Edgar** [DE/DE]; Am Muckenberg  
13, 55129 Mainz (DE). **JONULEIT, Helmut** [DE/DE];  
Helen-Keller-Strasse 11, 65462 Ginsheim-Gustavsburg  
(DE).

(74) Anwälte: **BULLING, Alexander** usw.; Dreiss, Fuhlen-  
dorf, Steimle & Becker, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart  
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen  
eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: REGULATORY T-CELLS CONTAINING GALECTINS FOR THE THERAPY AND DIAGNOSIS OF DISEASES

(54) Bezeichnung: REGULATORISCHE-T-ZELLEN ENTHALTEND GALECTINE ZUR THERAPIE UND DIAGNOSE VON  
ERKRANKUNGEN

(57) Abstract: The invention relates to regulatory T-cells containing galectins, in particular, the use thereof as markers and for the  
therapy and diagnosis of diseases, in particular, of allergies and autoimmune diseases, in particular, rheumatoid arthritis, multiple  
sclerosis or Crohn's disease, chronic inflammation, asthma, immune-deficiency diseases, AIDS, transplant rejection, cancer diseases  
and diabetes.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft regulatorische-T-Zellen enthaltend Galectine, insbesondere deren Ver-  
wendung als Marker sowie zur Therapie und Diagnose von Erkrankungen, insbesondere von Allergien, Autoimmunerkrankun-  
gen, insbesondere Rheumatoide Arthritis, Multiple Sklerose oder Morbus Crohn, Chronischer Inflammation, Asthma, Immunde-  
fizienz-Erkrankungen, AIDS, Transplantatabstoßung und Krebserkrankungen sowie Diabetes.

WO 2005/007836 A1